

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
 BAB 1 PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Rumusan Masalah Penelitian	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Batasan Masalah	5
E. Manfaat Penelitian	6
F. Asumsi	6
G. Hipotesis	6
 BAB II PEKTIN BUAH SIRSAK (<i>Annona muricata</i> L.) DAN PERBAIKAN KADAR LIPID SERUM DARAH MENCIT (<i>Mus musculus</i> L.) SWISS WEBSTER JANTAN	
A. Lipida	7
1. Pencernaan Lemak	7
2. Lipid Serum Darah	9
3. Metabolisme lipid	15
B. Gangguan Metabolisme Lipid	17
1. Hiperlipidemia	17
2. Hiperkolesterolemia	19
3. Hipertrigliseridemia	20
C. Pektin Buah Sirsak (<i>Annona muricata</i> L.)	21
1. Deskripsi Buah Sirsak (<i>Annona muricata</i> L.)	21
2. Pektin	24
D. Mencit (<i>Mus musculus</i> L.)	27

BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian	32
B. Desain penelitian	32
C. Waktu dan Tempat Penelitian	33
D. Populasi dan Sampel Penelitian	33
E. Langkah Kerja Penelitian	33
1. Tahap Pra-Penelitian	33
2. Tahap Pelaksanaan Perlakuan	36
3. Tahap Pasca Penelitian (Analisis Data)	37
F. Alur Penelitian.....	39

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian	40
1. Berat Badan Hewan Uji Selama Tahap Perlakuan Pektin Buah Sirsak (<i>Annona muricata</i>).....	40
2. Pengaruh Pektin Buah Sirsak (<i>Annona muricata</i> L.) Terhadap Kadar lipid Serum mencit (<i>Mus musculus</i> L.) Swiss Webster Jantan Hiperlipidemia	42
B. Pembahasan	49
1. Berat badan mencit (<i>Mus Musculus</i> L.) setelah perlakuan pektin buah sirsak (<i>Annona muricata</i> L.)	49
2. Kolesterol Total Serum Mencit (<i>Mus Musculus</i> L.) setelah perlakuan pektin buah sirsak (<i>Annona muricata</i> L.)	51
3. Trigliserida Serum Mencit (<i>Mus Musculus</i> L.) setelah perlakuan pektin buah sirsak (<i>Annona muricata</i> L.)	53
4. LDL Serum Mencit (<i>Mus Musculus</i> L.) setelah perlakuan pektin buah sirsak (<i>Annona muricata</i> L.)	54
5. HDL Serum Mencit (<i>Mus Musculus</i> L.) setelah perlakuan pektin buah sirsak (<i>Annona muricata</i> L.)	56

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....	58
B. Saran.....	58

DAFTAR PUSTAKA	59
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN.....	71
----------------------	-----------

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Komposisi Lipoprotein	13
2.2 Kandungan Buah Sirsak	23
2.3 Kandungan Fisik dan Kimiawi	24
2.4 Data Fisiologis Mencit	29
2.5 data Biologis Mencit	30
2.6 Perputaran Metabolik Komponen Jaringan Tikus	31
4.1 Hasil Pengujian <i>One Way Anova</i> Berat Badan Mencit	41
4.2 Data Berat Badan Mencit.....	41
4.3 Hasil Pengujian Kruskal Wallis Terhadap Kadar Kolesterol Total Serum Mencit.....	42
4.4 Kadar Kolesterol Total Serum Mencit Setelah Pemberian Pektin Selama 30 Hari.....	43
4.5 Hasil Pengujian One-Way Anova Terhadap Kadar Trigliserida Serum Mencit.....	44
4.6 Kadar Trigliserida Serum Mencit Setelah Pemberian Pektin Selama 30 Hari.....	45
4.7 Hasil Pengujian <i>One-Way Anova</i> Terhadap Kadar LDL Serum Mencit	46
4.8 Kadar LDL Serum Mencit Setelah Pemberian Pektin Selama 30 Hari	46
4.9 Hasil Pengujian Kruskal Wallis Terhadap Kadar HDL Serum Mencit	48
4.10 Kadar HDL Serum Mencit Setelah Pemberian Pektin Selama 30 Hari	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Skema Proses Pembentukan <i>Plaque</i> Atherosclerosis	8
2.2 Rumus Struktur Kimia dan Model Ruang Asam lemak	10
2.3 Struktur Kimia Trigliserida dan Fosfolipid	11
2.4 Struktur Kimia Kolesterol dan Kolesterol Ester	11
2.5 Jalur Biosintesis Kolesterol	12
2.6 Skema High Density Lipoprotein (HDL) dan Low Density Lipoprotein (LDL).....	15
2.7 Jalur Metabolisme Karbohidrat dan Lipid	16
2.8 Atherosclerosis	18
2.9 Skema Proses Pembentukan <i>Plaque</i> Atherosclerosis	19
2.10 Buah dan Biji Sirsak (<i>Annona muricata</i> L.)	21
2.11 Struktur Dinding Sel Tumbuhan	25
2.12 Struktur Kimia Pektin	26
2.13 <i>Mus musculus</i> L.	28
3.1 Alur Penelitian.	39
4.1 Diagram Pengaruh Pektin Terhadap Berat Badan Mencit	50
4.2 Diagram Pengaruh Pektin Terhadap Kolesterol Total Mencit.....	51
4.3 Diagram Pengaruh Pektin Terhadap Trigliserida Mencit	54
4.4 Diagram Pengaruh Pektin Terhadap LDL Mencit	55
4.4 Diagram Pengaruh Pektin Terhadap HDL Mencit	56

DAFTAR LAMPIRAN

Gambar	Halaman
1 Komposisi pakan berlemak dan tidakberlemak	70
2 Alat dan Bahan yang digunakan	71
3 Hasil Kadar Lipid Darah Mencit (<i>Mus Musculus</i>) Swiss Webster Jantan Setelah Diberi Perlakuan Pektin Buah Sirsak (<i>Annona Muricata</i> L.)	74
4 Hasil Berat Badan Mencit (<i>Mus Musculus</i>) Swiss Webster Jantan Selama Penelitian.....	76
5 Uji Statistika Berat Badan dan Kadar Lipid Darah Mencit (<i>Mus Musculus</i>) Swiss Webster Jantan Dengan Software SPSS 18 For Windows	78
6 Gambar kegiatan penelitian	90